

10/519133

PCT/PTO 22 DEC 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/005358 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 8/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006973

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juli 2003 (01.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 30 251.0 4. Juli 2002 (04.07.2002) DE
103 19 198.4 29. April 2003 (29.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KURARAY SPECIALITIES EUROPE GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAPENFUHS, Bernd [DE/DE]; Rembrücker Weg 6a, 63179 Oberursel (DE). STEUER, Martin [DE/DE]; Platanenweg 18, 65853 Liederbach (DE). JONAS, Simon [DE/DE]; Im Höhlchen 11, 65795 Hattersheim (DE).

(74) Anwälte: MAI, Peter usw.; John-F.-Kennedy-Strasse 4, 65189 Wiesbaden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

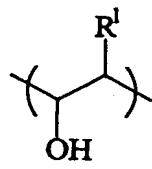
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

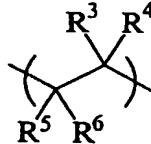
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CROSS-LINKED POLYVINYL ACETALS

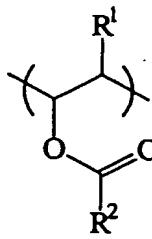
(54) Bezeichnung: VERNETZTE POLYVINYLACETALE



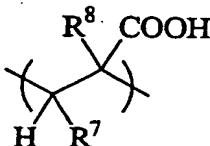
(1)



(3)



(2)



(4)

(57) **Abstract:** The invention relates to a cross-linked polyvinyl acetal which is characterized in that it can be obtained from at least one polyvinylacetal (1) which is obtained by reacting at least one polymer (A), which contains a) 1,0 to 99,9 wt. % structural units of formula (1), b.) 0 to 99,0 wt. % structural units of formula (2), c.) 0 to 70,0 wt. % structural formula (3), d.) 0,0001 to 30,0 wt. % structural units of formula (4) respectively in relation to the overall weight of the polymer (A), with at least one compound (B) of formula (5).

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein vernetztes Polyvinylacetal, welches sich dadurch auszeichnet, dass es aus mindestens einem Polyvinylacetal (1) erhältlich ist, welches durch Umsetzung mindestens eines Polymeren (A), das a.) 1,0 bis 99,9 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (1), b.) 0 bis 99,0 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (2), c.) 0 bis 70,0 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (3), d.) 0,0001 bis 30,0 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (4) jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht des Polymeren (A) enthält, mit mindestens einer Verbindung (B) der Formel (5) erhältlich ist.

Best Available Copy

WO 2004/005358 A1